

Caracterización de la incidencia y manejo de mosca blanca [Homoptera: Aleyrodidae] en el Valle de Comayagua, Honduras¹

Luis Alberto Jara Puente²

Resumen. La mosca blanca (*Bemisia tabaci*) es considerada una de las plagas insectiles generalistas inducidas más perjudiciales en los cultivos de consumo humano, especialmente solanáceas, cucúrbitas y leguminosas. En el Valle de Comayagua, Honduras, a partir de 1989 esta plaga ha causado grandes pérdidas económicas en áreas cultivadas de frijol y tomate. Con una perspectiva enfocada hacia futuras investigaciones sobre el manejo sostenible de mosca blanca, los objetivos del estudio fueron caracterizar el manejo y percepción de los productores sobre el problema de mosca blanca, e identificar especies y biotipos en cultivos hortícolas. Se realizaron 100 encuestas relacionadas con el manejo de mosca blanca en todo el Valle de Comayagua; con los datos obtenidos de dichas encuestas se efectuó un análisis estadístico descriptivo e inferencial, para cumplir con el primer objetivo. Se recolectaron adultos para someterlos a electroforesis y determinar la existencia de biotipos, las ninfas recolectadas fueron analizadas a través de un microscopio de contraste de fases para conocer las especies predominantes. Se obtuvo como resultados que la percepción del efecto del clima (altas temperaturas y pocas lluvias), sobre las poblaciones de mosca blanca es general para los productores de Comayagua, incrementándose este conocimiento con el aumento en experiencia. Los problemas ocasionados por geminivirus son atribuidos al ataque de mosca blanca, por lo que los esfuerzos dedicados son para controlar el vector y no al patógeno. Para frijol y tomate otras alternativas al control químico deben ser probadas, tomando en cuenta que los costos de éstas no pueden ser mayores a 1,992 y 10,216 Lps./ha, respectivamente. *Bemisia tabaci* es la especie predominante en los cultivos de frijol, tomate y pepino; también se encontró en papaya *Trialeurodes variabilis*. Los niveles de parasitismo encontrados en las parcelas de los productores fluctuaba entre 0 y 10%, identificándose dos géneros de parasitoides *Eretmocerus* y *Encarsia*. Al realizar electroforesis de esterases no específicas se determinó que en las muestras analizadas *B. argentifolii* no está presente o se encuentra en bajas poblaciones.

Palabras clave: *Bemisia tabaci*, biotipos, electroforesis, esterases no específicas, pruebas de asociación e independencia, *Trialeurodes variabilis*.

¹ Proyecto especial elaborado como requisito previo para la obtención del título de Ingeniero Agrónomo.

² Estudiante del Programa de Ingeniería Agronómica de El Zamorano, Honduras.